自考网校 免费试听.自考名师.课件更新.报名演示.学习卡.













郭建华 韩旺辰 郝玉柱 张旭娟 孙茂竹 白薇

最权威的师资阵容

最及时的在线答疑

全程视频授课, 反复观看 不限次数

自考 365 网校数百门课程全面招生!

基础班+串讲班 祝您成功每一天!

浙江省 2003 年 7 月高等教育自学考试

揭作系统概论试题

一、	单项选择题(在每	事小题的四个名	&选答案中,	选出一个正确答案,	并将正确答案的序号填在
	题干的括号内。	每小题 2 分,	共 20 分)		

课程代码: 02323	
一、单项选择题(在每小题的四个备选答案中,选出一个正确答案,并将正确答案的序 [,]]填在
题干的括号内。每小题 2 分, 共 20 分)	
1. 允许多个用户以交互方式使用计算机的操作系统,称为()。	
A. 批处理操作系统 B. 分时操作系统 C. 实时操作系统 D. 多处理机操作系统	
C. 实时操作系统 D. 多处理机操作系统	
2. 正在执行的进程由于其时间片用完而被暂停运行,此时其进程应从运行态变为()态。
A. 就绪 B. 等待	
A. 就绪 B. 等待 C. 运行 D. 后备	
3. 在请求页式存储管理中, 当查找的页不在()中时, 要产生缺页中断。	
A. 外存 B. 虚存	
C. 内存 D. 地址空间	
4. 在段页式系统中(无快表),为获得一条指令或数据,必须()访问内存。	
A. 1 次 B. 2 次	
C. 3 次 D. 4 次	
5. 文件系统最基本的目标是()。	
A. 按名存取 B. 文件共享	
C. 文件保护 D. 提高对文件的存取速度	
5. 从使用的角度来分析设备的特性,可以把设备分成	
A. 物理设备和逻辑设备 B. 独占设备和共享设备	
C. 低速设备和高速设备 D. 绝对设备和相对设备	
7. 设备控制器是与之间的接口。()	
A. 处理器与通道 B. 处理器与内存	
C. 处理器与设备 D. 通道与内存	
B. 最有利于提高系统吞吐量的作业调度算法是()。	
A. 先进先出算法 B. 优先级调度算法	
C. 时间片轮转算法 D. 短作业优先调度算法	
9. 在非抢占调度方式下,运行进程执行 V 原语后,其状态()。	
A. 不变 B. 要变	
C. 可能要变 D. 可能不变	
10. 多个进程间可通过 P、V 操作交换信息实现同步和互斥,因此信号量机制是进程[司的一
种()。	
A. 高级通信方式 B. 低级通信方式	
帕朴 , 北京市海淀区知寿路 1 号	₹ 而 _

地址: 北京市海淀区知春路 1 号 学院国际大厦 18 层 **电话**:(010)82335555



C. 消息缓冲通信方式 D. 官追通信方式
二、判断题(判断下列各题,对的打"√",错的打"×"。每小题 2 分,共 20 分)
11.允许用户把若干个作业提交计算机系统集中处理的 OS 称为批处理 OS。()
12.进入系统的进程任何时刻都只能具有一种状态。()
13.地址映射是指将程序空间中的逻辑地址转变为内存空间的物理地址。()
14.在分页系统中的地址结构,可分为页号和页内地址两部分。()
15.文件在存储介质上的组织方式称为文件的物理结构。()
16.打印机经 Spooling 技术改造后,可成为供多个用户同时使用的虚拟设备。()
17.共享设备是指在同一时刻,允许多个进程同时访问的设备。()
18.作业控制方式中的批处理方式又称为脱机控制方式。()
19.临界区是指进程中用于实现进程互斥的那段代码。()
20.消息缓冲机制中,发送进程和接收进程之间存在用于存放被传送消息的缓冲区,所以,它
们之间存在对临界资源的使用问题。()
三、填空题(将正确的答案填入下列空格,每格1分,共20分)
21. 现代计算机中, CPU 工作方式有目态和管态两种。目态是指运行程序,管态是
指运行程序。
22.多道系统环境下,操作系统分配资源是以为基本单位。
23.在动态分区的内存分配中,倾向于优先使用低地址部分空闲区的算法是; 最能满
足要求分配给进程的算法是;每次分配时把既能满足要求又是最小空闲区分配给
进程的算法是。
24.在分页址转换机构中,按逻辑地址的查页表得到该页对应的,再按逻辑地
址中的页内地址换算出欲访问的主存单元的绝对地址。
25.在文件系统提供的文件操作中,对于使用一个已经存在的文件,首先必须进行操
作,访问完成后必须进行操作。
26.设备独立性是指独立于具体使用的的一种特性。
27.操作系统中实现联机同时外围设备操作功能称为 SPOOLing 系统,它由三部分组成,即:
,
28.在响应比高者优先的调度算法中, 当各个作业的等待时间相同时,
度; 当各作业要求的运行时间相同时,
29.在避免死锁的方法中,一般采用算法,当进程申请资源时,系统先进行资源预分
配,若此次分配不会导致系统进入,便将资源真正分配给它,否则进程等待。
30.在多道程序设计系统中,往往同时有若干进程请求执行,在一段时间内,多个可同时执行
的进程称为进程。
四、简答题(每小题 5 分, 共 20 分)
31.简述操作系统的定义及其功能。
32.请求分页系统中,页表应包含哪些数据项?每项的作用是什么?
33.简述磁盘调度算法中电梯调度算法与最短寻道(找)时间优先算法的区别。
34.简述产生死锁的原因和必要条件。
五、综合题(每小题 10 分,共 20 分)
35.考虑一个 460 字的程序的下述内存访问序列:
10 19 154 170 54 334 185 245 247 456 458 378
(1) 假定页面大小为 100 字, 试给出页访问串;

地址: 北京市海淀区知春路 1 号 学院国际大厦 18 层 **电话**:(010)82335555 -第 2 页 共 3 页 -



- (2) 假定内存中有 200 个字可供程序使用且采用 FIFO 算法,那么有关该访问串的缺页 中断次数是多少?
- (3) 若使用 LRU 算法,则有关该访问串的缺页中断次数是多少?
- 36.有三个进程 R、W1、W2 共享一个缓冲器 B, 而 B 中每次只能存放一个数。当 B 中无数 时,进程 R 可将从输入设备上读入的数存放到缓冲器 B中; 若存放到 B 中的是奇数,则 允许进程 W1 将其取出打印;若存放到 B 中的是偶数,则允许进程 W2 将其取出打印;同 时规定: 进程 R 必须等缓冲器中的数被取出打印后才能再存放一个数; 进程 W1 或 W2 对每次存入缓冲器的数只能打印一次; W1 和W2 都不能从空的缓冲器中取数。用 P、V 操作作为同步机制写出三个并发进程的同步算法。(动作部分可用文字描述)

